

**ITG マーケティング、世界初コンシューマ向け****NVMe M.2 フォームファクタ****「Samsung SSD 950 PRO シリーズ」を****11月27日(金)より発売開始**

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 鶴田雅明)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 田中 道郎)は、「Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2 シリーズ」2機種を2015年11月27日(金)より順次発売いたします。



Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2 256GB (MZ-V5P256B/IT)

Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2 512GB (MZ-V5P512B/IT)

**SSD 950 PRO NVMe M.2 シリーズ**

Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2 シリーズ(以下、950 PRO)はサムスン電子が独自に開発した V-NAND と UBX コントローラを搭載した、コンシューマ向けとしては世界初<sup>\*1</sup>となる NVMe M.2 フォームファクタの SSD です。コンパクトな M.2 2280 フォームファクタには、SSD に最適化された PCI Express<sup>®</sup> 3.0 (4 レーン) インターフェースがサポートされ、IOPS では SATA SSD の 3 倍ものパフォーマンスが得られます<sup>\*2</sup>。512GB モデルでは、シーケンシャル読み出し 2,500MB/s、書き込み 1,500MB/s、ランダム読み出し 300,000 IOPS、書き込み 110,000 IOPS を実現。更に急激な環境変化から SSD を保護するダイナミックサーマルスロットリングプロテクション、AES256 ビット全領域暗号化によるセキュリティ等、多彩なドライブ保護機能も搭載しています。950 PRO は CAD やビッグデータ解析、エンジニアリングシミュレーション等、高負荷のワークロードが要求されるハイエンド PC やワークステーションでのシステム処理能力を高い帯域幅と低レイテンシーで実現します。

\*1:サムスン電子調べ。2015年9月時点。

\*2: Samsung SSD 850 EVO 500GB と比較した場合、数値は最大性能に基づき、使用環境により結果は異なる場合があります。

**■製品特徴****圧倒的な性能、省エネ性能、耐久性を実現**

950 PRO は NVMe プロトコル、PCI Express® Gen 3x4 レーンのハイスペックを、コンパクトな M.2 2280 フォームファクタに凝縮。高水準のバンド幅と低レイテンシーにより、SATA SSD に比べ 4.5 倍以上(2,500MB/s)の連続読み出し速度と、2.5 倍以上(1,500MB/s)の連続書き込み速度を実現<sup>\*3</sup>。

<sup>\*3</sup>:950 PRO 512GB と Samsung SSD 850 PRO(以下、850 PRO) 512GB との比較。数値は最大性能に基づき、使用環境により、結果は異なる場合があります。

**電力消費を抑えながら最高の性能を発揮**

ノート PC での複雑なデータ解析やエンジニアリングシミュレーション等の高負荷作業の実行中、常に気になるのはバッテリー残量。950 PRO は SATA SSD と比較し、最大 1.5 倍<sup>\*4</sup>もの高い省エネ性能を実現しました。

<sup>\*4</sup>:10GB 相当のファイルを保存した 512GB 容量の 850 PRO、ならびに 950 PRO を使用した電力消費量テストによる数値です。使用環境により、結果は異なる場合があります。

**信頼の 5 年保証**

950 PRO に採用されたサムスン電子製 V-NAND により耐久性・信頼性が劇的に向上し、256GB モデルでは 200TB(1TB=1,024GB)、512GB モデルでは 400TB までの書き込みを保証<sup>\*5</sup>します。950 PRO はコンシューマ向け NVMe SSD として最長の保証期間 5 年を可能にしました<sup>\*6</sup>。

<sup>\*5</sup>:256GB は 1 日あたり 112GB、512GB は 1 日 224GB の書き込みを 3 年間続けることが可能。

<sup>\*6</sup>:950 PRO の製品保証は、期間(5 年間)もしくは TBW(Total Byte Written=総書き込みバイト量)しきい値(200TB もしくは 400TB)に到達した日の、いずれか短い期間までとなります。2015 年 11 月時点。

**ダイナミックサーマルスロットリングプロテクション**

950 PRO のダイナミックサーマルスロットリングプロテクション機能は、内部に実装された温度センサーが内部温度を監視。しきい値を超える異常高温環境になると転送速度を抑制、過酷な環境下でも SSD の熱暴走とデータ破損を阻止します。

**充実のソフトウェア**

専用データ移行ソフトウェア「Samsung Data Migration 日本語版」<sup>\*7</sup>は、便利なカスタムクローニング機能を搭載。インテリジェントに移行データの取捨選択を行えます。専用ユーティリティソフトウェア「Samsung Magician Software 日本語版」<sup>\*7</sup>は、超高速化機能 RAPID モードをはじめ、SSD のデータを完全に消去できるセキュアイレースなど、きめ細かなコントロール機能を満載。

<sup>\*7</sup>:950 PRO はダウンロード対応です。

**キーデバイスのすべてを内製し、パフォーマンスと信頼性を両立**

SSD のキーデバイスである NAND フラッシュ、コントローラ、ファームウェア、DRAM の全てに世界最高水準のテクノロジーを注ぎ込み、自社内で開発から生産までを完結。サムスンは、この 4 つのキーデバイスすべてを自社で製造している数少ないメーカーの 1 つです。

**困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート**

日本国内での日本人によるコールセンターでの電話サポートに加え、修理センターでの修理対応など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■ 製品仕様

製品シリーズ		Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2		参考(Samsung SSD 850 PRO シリーズ)	
型番	ベーシックキット	MZ-V5P512B/IT	MZ-V5P256B/IT	MZ-7KE512B/IT	
容量 <sup>(*)</sup>		512GB	256GB	512GB	
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe3.0 x 4(32Gb/s) NVMe1.1		SATA3.0 (6Gb/s) ※SATA2.0 (3Gb/s) 及びSATA1.0 (1.5Gb/s) 互換	
フォームファクタ		M.2 (Type 2280)		7mm厚2.5インチHDD互換	
搭載デバイス	外形寸法 (L×W×H)	80.15×22.15×2.38(mm)		100×69.85×6.8(mm)	
	質量	6.95g	6.87g	最大66g	
	NANDフラッシュ	Samsung V-NAND			
	コントローラ	Samsung UBX コントローラ		Samsung MEX コントローラ	
パフォーマンス <sup>(**)</sup>	キャッシュメモリ	Samsung 512MB Low Power DDR3 SDRAM		Samsung 512MB Low Power DDR2 SDRAM	
	シーケンシャル	読み出し	2,500MB/s	2,200MB/s	550MB/s
		書き込み	1,500MB/s	900MB/s	520MB/s
	4KBランダム (QD1)	読み出し	12,000 IOPS	11,000 IOPS	10,000 IOPS (≒ 39MB/s)
		書き込み	43,000 IOPS	43,000 IOPS	36,000 IOPS (≒ 140MB/s)
	4KBランダム (QD32)	読み出し	300,000 IOPS	270,000 IOPS	100,000 IOPS (≒ 391MB/s)
		書き込み	110,000 IOPS	85,000 IOPS	90,000 IOPS (≒ 352MB/s)
	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合			
	ガベージコレクション	○			
	S.M.A.R.T (自己診断機能)	○			
セキュリティ	AES 256bitフルディスク暗号化(FDE)、TCG/Opal V.2 <sup>(*)</sup> 、Encrypted Drive (IEEE 1667) <sup>(*)</sup> <small>(※フォームファクタのオプションにより、対応可能)</small>		AES 256bitフルディスク暗号化(FDE)、TCG/Opal V.2、Encrypted Drive (IEEE 1667)		
Device Sleep Mode (DevSleep)	○				
耐久性	耐振動性	20~2,000Hz, 20G 非動作時		-	
	耐衝撃性	1,500G/0.5ms (Half Sine) 非動作時			
	MTBF (平均故障間隔)	150万時間		200万時間	
消費電力 <sup>(**)</sup>	平均	5.7W	5.1W	-	
	最大	7.0W	6.4W	3.3W	
	アイドル時	70mW		40mW	
	DevSleep時	2.5mW		2mW	
使用環境	温度範囲	0°C~70°C(動作時)			
	湿度範囲	5%~95% (結露なきこと)			
ソフトウェア <sup>(**)</sup>	データ移行ソフトウェア	Samsung Data Migration Ver3.0 (日本語対応) <sup>(**)(*)</sup>		Samsung Data Migration Ver2.7 (日本語対応) <sup>(**)(*)</sup>	
	ユーティリティソフトウェア	Samsung Magician Software Ver4.9 <sup>(**)(*)</sup>		Samsung Magician Software Ver 4.6 (日本語対応) <sup>(**)(*)</sup>	
添付品	保証規程、ユーザーマニュアル		Samsung Software & マニュアル CD-ROM、取付ガイド、保証規程、Samsung SSD activatedシール		
各種取扱規格	VCCI, RoHS指令準拠				
TBW <sup>(**)</sup>	400TBW	200TBW	150TBW		
保証・サポート	保証期間 <sup>(**)</sup>	5年間			
	製品サポート	Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応			

(\*)値はいずれも最大値です。【Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2シリーズ測定環境】 Intel Core i5-6600k、3.5GHz、8GB DDR3 1600MHz SDRAM、メインボード: MSI(Skylake)、Model: Z170KRAIT Gaming、Windows®10 64ビット版。シーケンシャル性能はCrystalDisk-Mark v5.0.2を実行し測定。ランダム性能はIometer 1.1.0を実行し測定。SSDはセカンダリドライブとして使用。【Samsung SSD 850 PROシリーズ測定環境】 Intel Core i5-2500k、3.30GHz、4GB DDR3 SDRAM、Windows®7 Ultimate 64ビット版 SP1、シーケンシャル性能はCrystalDiskMark、ランダム性能はIometer 2008で測定。  
 (\*\*)最大値。実際の消費電力は使用環境や設定によって異なる場合があります。  
 (\*\*) 対応OS: Windows®XP SP2(32bit)以上、Windows®Vista(32/64bit)、Windows®7(32/64bit)、Windows®8(32/64bit)、Windows®8.1(32/64bit)、Windows®10(32/64bit)。  
 (\*\*) ダウンロードが必要です。  
 (\*\*) 最新版へのアップデートが必要です。  
 (\*\*) Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2の製品保証は、期間(5年間)もしくは各容量毎に定められたTBW (Total Byte Written=総書き込みバイト量)しきい値に到達した日の、いずれか短い期間までとなります。

■ 製品ラインアップ

製品名称	容量	型番	価格
Samsung SSD 950 PRONVMe M.2シリーズ	256GB	MZ-V5P256B/IT	オープンプライス
	512GB	MZ-V5P512B/IT	オープンプライス

■ 製品情報 URL

Samsung SSD 950 PRO NVMe M.2: <http://www.itgm.co.jp/product/ssd950pro/>

- 本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
- 本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。